



日本国特許庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日
Date of Application:

1999年12月28日

出願番号
Application Number:

平成11年特許願第375142号

願人
Applicant(s):

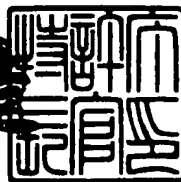
株式会社オプトロム
三菱化学株式会社
セイコーインスツルメンツ株式会社

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

2001年 2月23日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2001-3008261

【書類名】 特許願

【整理番号】 99P1969

【提出日】 平成11年12月28日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 17/00

【発明の名称】 記憶媒体及び該記憶媒体を用いた情報管理方法と情報処理システム

【請求項の数】 19

【発明者】

【住所又は居所】 宮城県仙台市青葉区上愛子字松原 2 7 番地 株式会社オプトロム内

【氏名】 重富 孝士

【発明者】

【住所又は居所】 宮城県仙台市青葉区上愛子字松原 2 7 番地 株式会社オプトロム内

【氏名】 齊藤 哲男

【発明者】

【住所又は居所】 宮城県仙台市青葉区上愛子字松原 2 7 番地 株式会社オプトロム内

【氏名】 横田 栄二

【発明者】

【住所又は居所】 東京都千代田区丸の内 2 丁目 5 番 2 号 三菱化学株式会社内

【氏名】 小林 喜光

【発明者】

【住所又は居所】 千葉県千葉市美浜区中瀬 1 丁目 8 番地 セイコーインスツルメンツ株式会社内

【氏名】 横野 滋

【特許出願人】

【識別番号】 594044428

【氏名又は名称】 株式会社オプトロム

【特許出願人】

【識別番号】 000005968

【氏名又は名称】 三菱化学株式会社

【特許出願人】

【識別番号】 000002325

【氏名又は名称】 セイコーインスツルメンツ株式会社

【代理人】

【識別番号】 100076428

【弁理士】

【氏名又は名称】 大塚 康德

【電話番号】 03-5276-3241

【選任した代理人】

【識別番号】 100101306

【弁理士】

【氏名又は名称】 丸山 幸雄

【電話番号】 03-5276-3241

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 003458

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9718110

【包括委任状番号】 9405340

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 記憶媒体及び該記憶媒体を用いた情報管理方法と情報処理システム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 画像や音楽、音声、文書などの情報を大量かつ高速に扱うことができるネットワークを含む情報処理システムでの情報管理方法であって、

プログラムを記憶するプログラム記憶領域と情報を記憶する情報記憶領域とを有する抜き差し可能な記憶媒体を、ネットワーク上にあるコンピュータ等の情報処理装置に接続した場合に、

該情報処理装置により、前記記憶媒体がプログラム記憶領域に記憶しているプログラムを稼動して、前記記憶媒体が情報記憶領域に記憶している画像や音楽、音声、文書などのコマーシャル情報に対応する見出しサムネイル画像を選択可能に表示し、

オペレータによる所望のサムネイル画像の選択指示に従って、対応するコマーシャル情報の呼出し表示及び／又は該コマーシャル情報に対応する情報の購入及び／又は該コマーシャル情報に対応するネットワーク上のサービス提供者への接続や登録を開始することを特徴とする情報管理方法。

【請求項 2】 前記コマーシャル情報に対応する情報を購入する場合には、購入する情報を前記記憶媒体の情報記憶領域にダウンロードするか購入する情報の物品購入手続きを可能にし、購入する情報を前記記憶媒体の情報記憶領域にダウンロードする場合は、該ダウンロード情報に対応する見出しサムネイル画像を前記記憶媒体の情報記憶領域に登録することを特徴とする請求項 1 記載の情報管理方法。

【請求項 3】 前記コマーシャル情報に対応するサービス提供者への接続や登録がされた場合には、該サービス提供者のコマーシャル情報を前記記憶媒体の情報記憶領域にダウンロードし、該コマーシャル情報に対応する見出しサムネイル画像を前記記憶媒体の情報記憶領域に登録することを特徴とする請求項 1 記載の情報管理方法。

【請求項 4】 前記記憶媒体の情報記憶領域に、オペレータの作成した画像

や音楽、音声、文書などの情報を更に記憶し、該情報に対応する見出しサムネイル画像を選択可能に表示して、オペレータによる所望のサムネイル画像の選択指示に従って、該情報を前記コマーシャル情報と同様に読み出し表示することを特徴とする請求項 1 記載の情報管理方法。

【請求項 5】 前記コマーシャル情報は、静止画、動画及び音声の少なくとも 1 つを含むことを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 つに記載の情報管理方法。

【請求項 6】 前記動画はビデオ情報を含み、前記音声は音楽情報を含むことを特徴とする請求項 5 記載の情報管理方法。

【請求項 7】 前記コマーシャル情報は、ネットワーク登録契約情報、各種契約情報、株取引情報、時事情報、競輪・競馬情報、料理情報、占い情報、カレンダー情報、ホームページ情報、案内情報、販売情報、レンタル情報の少なくとも 1 つを含むことを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 つに記載の情報管理方法。

【請求項 8】 前記案内情報は、観光案内、ショッピング案内、図書案内、教育案内、就職案内、住宅案内、イベント案内、結婚案内、ファッション案内を含むことを特徴とする請求項 7 記載の情報管理方法。

【請求項 9】 画像や音楽、音声、文書などの情報を大量かつ高速に扱うことができるネットワークを含む情報処理システムであって、

プログラムを記憶するプログラム記憶領域と情報を記憶する情報記憶領域とを有する拔差し可能な記憶媒体と、該記憶媒体が拔差し可能なネットワーク上にあるコンピュータ等の情報処理装置とを備え、

前記情報処理装置は、前記記憶媒体が挿入された場合に、

前記記憶媒体がプログラム記憶領域に記憶しているプログラムを稼動して、前記記憶媒体が情報記憶領域に記憶している画像や音楽、音声、文書などのコマーシャル情報に対応する見出しサムネイル画像を選択可能に表示する表示手段と、

オペレータによる所望のサムネイル画像の選択指示に従って、対応するコマーシャル情報の呼出し表示及び／又は該コマーシャル情報に対応する情報の購入

及び／又は該コマーシャル情報に対応するネットワーク上のサービス提供者への接続や登録を開始するサービス開始手段とを有することを特徴とする情報処理システム。

【請求項 1 0】 前記コマーシャル情報に対応する情報を購入する場合に、購入する情報の物品購入手続きをする手段と、

購入情報がダウンロードできる情報である場合に、購入する情報を前記記憶媒体の情報記憶領域にダウンロードする手段と、

購入する情報を前記記憶媒体の情報記憶領域にダウンロードする場合に、該ダウンロード情報に対応する見出しサムネイル画像を前記記憶媒体の情報記憶領域に登録する手段とを更に有することを特徴とする請求項 9 記載の情報処理システム。

【請求項 1 1】 前記コマーシャル情報に対応するサービス提供者への接続や登録がされた場合に、

該サービス提供者のコマーシャル情報を前記記憶媒体の情報記憶領域にダウンロードする手段と、

該コマーシャル情報に対応する見出しサムネイル画像を前記記憶媒体の情報記憶領域に登録する手段とを更に有することを特徴とする請求項 9 記載の情報処理システム。

【請求項 1 2】 前記記憶媒体の情報記憶領域に、オペレータの作成した画像や音楽、音声、文書などの情報を更に記憶し、

前記表示手段は、該情報に対応する見出しサムネイル画像を選択可能に表示し、

前記サービス開始手段は、オペレータによる所望のサムネイル画像の選択指示に従って、該情報を前記コマーシャル情報と同様に読み出し表示することを特徴とする請求項 9 記載の情報処理システム。

【請求項 1 3】 プログラムを記憶するプログラム記憶領域と情報を記憶する情報記憶領域とを有する抜差し可能な記憶媒体であって、

前記情報記憶領域には、画像や音楽、音声、文書などのコマーシャル情報と、該コマーシャル情報に対応するサムネイル情報とが記憶され、

前記プログラム記憶領域には、

コンピュータ等の情報処理装置により、前記記憶媒体がプログラム記憶領域に記憶しているプログラムを稼動して、前記記憶媒体が情報記憶領域に記憶している画像や音楽、音声、文書などのコマーシャル情報に対応する見出しサムネイル画像を選択可能に表示する第 1 プログラムモジュールと、

オペレータによる所望のサムネイル画像の選択指示に従って、対応するコマーシャル情報の呼出し表示及び／又は該コマーシャル情報に対応する情報の購入及び／又は該コマーシャル情報に対応するネットワーク上のサービス提供者への接続や登録を開始する第 2 プログラムモジュールとが記憶されることを特徴とする記憶媒体。

【請求項 1 4】 前記第 2 プログラムモジュールは、前記コマーシャル情報に対応する情報が購入された場合に、購入する情報を前記記憶媒体の情報記憶領域にダウンロードするステップと、該ダウンロード情報に対応する見出しサムネイル画像を前記記憶媒体の情報記憶領域に登録するステップとを含むことを特徴とする請求項 1 3 記載の記憶媒体。

【請求項 1 5】 前記第 2 プログラムモジュールは、前記コマーシャル情報に対応するサービス提供者への接続や登録がされた場合に、該サービス提供者のコマーシャル情報を前記記憶媒体の情報記憶領域にダウンロードするステップと、該コマーシャル情報に対応する見出しサムネイル画像を前記記憶媒体の情報記憶領域に登録するステップとを含むことを特徴とする請求項 1 3 記載の記憶媒体。

【請求項 1 6】 前記記憶媒体の情報記憶領域には、オペレータの作成した画像や音楽、音声、文書などの情報が更に記憶され、前記第 1 プログラムモジュールは該情報に対応する見出しサムネイル画像を選択可能に表示するステップを含み、前記第 2 プログラムモジュールはオペレータによる所望のサムネイル画像の選択指示に従って、該情報を前記コマーシャル情報と同様に読み出し表示するステップを含むことを特徴とする請求項 1 3 記載の記憶媒体。

【請求項 1 7】 前記記憶媒体は、読出し専用領域と書き込み可能領域とを有することを特徴とする請求項 1 3 記載の記憶媒体。

【請求項 1 8】 前記プログラム記憶領域は、更にブートストラッププログラムと、該ブートストラッププログラムで読み出され、前記第 1 及び第 2 プログラムモジュールを制御するシステムプログラムを記憶することを特徴とする請求項 1 3 記載の記憶媒体。

【請求項 1 9】 前記記憶媒体は、光ディスクであることを特徴とする請求項 1 3 乃至 1 8 のいずれか 1 つに記載の記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は記憶媒体及び該記憶媒体を用いた情報管理方法と情報処理システム、特に、コンパクトディスクなどの記憶媒体の挿入によりシステムを自動立上げすると共に、種々のサービスのコマーシャル表示と、インターネットを介した契約手続き、商品購入、案内検索などのサービスと、ユーザのトータルな情報管理とを提供する記憶媒体及び該記憶媒体を用いた情報管理方法と情報処理システムに関するものである。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

近年、インターネットを介した情報交換やサービスの提供、あるいは電子商取引などが活発になり、メニューをワンタッチするだけでインターネットへの接続が可能なサービスも提供されるようになった。

【0 0 0 3】

一方、情報処理システムの 1 つとして、デジタルカメラによって撮影された画像データに順に識別子を付加してディスクに記憶するデジタルアルバムシステムなどのような、記憶媒体を使ったユーザの情報管理を行うシステムも提供されている。

【0 0 0 4】

しかしながら、上記各種の提供される機能は、ユーザが所望のサービスを受けるまでの操作を簡単にするためのものであり、ユーザがサービスの内容をインターネットに接続することなく認識できるような、コマーシャル機能を有するもの

は提供されていない。そのため、従来、インターネットへの接続のサービスと、記憶媒体を使ったユーザの情報管理とは、全く別の処理として認識されており、これら処理を一元管理しようとする試みもなかった。

【0005】

【発明の解決しようとする課題】

本発明は、記憶媒体の挿入によりシステムを自動立上げすると共に、種々のサービスのコマmercial表示と、インターネットを介した契約手続き、商品購入、案内検索などのサービスと、ユーザの情報管理とをトータルに実現する記憶媒体及び該記憶媒体を用いた情報管理方法と情報処理システムを提供する。

【0006】

【課題を解決するための手段】

この課題を解決するために、本発明の情報管理方法は、画像や音楽、音声、文書などの情報を大量かつ高速に扱うことができるネットワークを含む情報処理システムでの情報管理方法であって、プログラムを記憶するプログラム記憶領域と情報を記憶する情報記憶領域とを有する抜き差し可能な記憶媒体を、ネットワーク上にあるコンピュータ等の情報処理装置に接続した場合に、該情報処理装置により、前記記憶媒体がプログラム記憶領域に記憶しているプログラムを稼動して、前記記憶媒体が情報記憶領域に記憶している画像や音楽、音声、文書などのコマmercial情報に対応する見出しサムネイル画像を選択可能に表示し、オペレータによる所望のサムネイル画像の選択指示に従って、対応するコマmercial情報の呼出し表示及び／又は該コマmercial情報に対応する情報の購入及び／又は該コマmercial情報に対応するネットワーク上のサービス提供者への接続や登録を開始することを特徴とする。

【0007】

ここで、前記コマmercial情報に対応する情報を購入する場合には、購入する情報を前記記憶媒体の情報記憶領域にダウンロードするか購入する情報の物品購入手続きを可能にし、購入する情報を前記記憶媒体の情報記憶領域にダウンロードする場合は、該ダウンロード情報に対応する見出しサムネイル画像を前記記憶媒体の情報記憶領域に登録する。また、前記コマmercial情報に対応するサービ

ス提供者への接続や登録がされた場合には、該サービス提供者の商業情報を前記記憶媒体の情報記憶領域にダウンロードし、該商業情報に対応する見出しサムネイル画像を前記記憶媒体の情報記憶領域に登録する。また、前記記憶媒体の情報記憶領域に、オペレータの作成した画像や音楽、音声、文書などの情報を更に記憶し、該情報に対応する見出しサムネイル画像を選択可能に表示して、オペレータによる所望のサムネイル画像の選択指示に従って、該情報を前記商業情報と同様に読み出し表示する。また、前記商業情報は、静止画、動画及び音声の少なくとも1つを含む。また、前記動画はビデオ情報を含み、前記音声は音楽情報を含む。また、前記商業情報は、ネットワーク登録契約情報、各種契約情報、株取引情報、時事情報、競輪・競馬情報、料理情報、占い情報、カレンダー情報、ホームページ情報、案内情報、販売情報、レンタル情報の少なくとも1つを含む。また、前記案内情報は、観光案内、ショッピング案内、図書案内、教育案内、就職案内、住宅案内、イベント案内、結婚案内、ファッション案内を含む。

【0008】

又、本発明の情報処理システムは、画像や音楽、音声、文書などの情報を大量かつ高速に扱うことができるネットワークを含む情報処理システムであって、プログラムを記憶するプログラム記憶領域と情報を記憶する情報記憶領域とを有する抜き差し可能な記憶媒体と、該記憶媒体が抜き差し可能なネットワーク上にあるコンピュータ等の情報処理装置とを備え、前記情報処理装置は、前記記憶媒体が挿入された場合に、前記記憶媒体がプログラム記憶領域に記憶しているプログラムを稼動して、前記記憶媒体が情報記憶領域に記憶している画像や音楽、音声、文書などの商業情報に対応する見出しサムネイル画像を選択可能に表示する表示手段と、オペレータによる所望のサムネイル画像の選択指示に従って、対応する商業情報の呼出し表示及び／又は該商業情報に対応する情報の購入及び／又は該商業情報に対応するネットワーク上のサービス提供者への接続や登録を開始するサービス開始手段とを有することを特徴とする。

【0009】

又、本発明の記憶媒体は、プログラムを記憶するプログラム記憶領域と情報を記憶する情報記憶領域とを有する抜差し可能な記憶媒体であって、前記情報記憶領域には、画像や音楽、音声、文書などのコマーシャル情報と、該コマーシャル情報に対応するサムネイル情報とが記憶され、前記プログラム記憶領域には、コンピュータ等の情報処理装置により、前記記憶媒体がプログラム記憶領域に記憶しているプログラムを稼動して、前記記憶媒体が情報記憶領域に記憶している画像や音楽、音声、文書などのコマーシャル情報に対応する見出しサムネイル画像を選択可能に表示する第 1 プログラムモジュールと、オペレータによる所望のサムネイル画像の選択指示に従って、対応するコマーシャル情報の呼出し表示及び／又は該コマーシャル情報に対応する情報の購入及び／又は該コマーシャル情報に対応するネットワーク上のサービス提供者への接続や登録を開始する第 2 プログラムモジュールとが記憶されることを特徴とする。

【 0 0 1 0 】

【発明の実施の形態】

本発明をより詳細に説述するために、添付の図面に従って、本発明の実施の形態を説明する。

【 0 0 1 1 】

＜本実施の形態の情報処理システムを構成するコンピュータの例＞

図 1 は、本発明に係る一実施の形態の情報処理システムを構成するコンピュータのブロック図である。尚、本実施の形態では、画像処理システムの例として情報処理システムを説明するが、これに限定されることなく、本発明は記憶媒体を使用する情報処理全般に適用が可能である。又、プログラム及びデータを記憶する媒体として CD-RW を好適な例として説明するが、フロッピーディスク等の他の記憶媒体でも本発明を達成できることは明らかである。又、パーシャル CD（読み出し専用領域と書込み可能領域を有する CD）であれば、更に好ましい。

【 0 0 1 2 】

図中、1 は全体制御を司る中央処理装置（以下 CPU と称す）、2 は CPU が後述するリード／ライト可能なコンパクトディスク（以下 CD-RW と称す）装置 4 にセットされた CD-RW よりブーツストラッププログラム、システムプロ

グラム等を読込むための最少限プログラムの格納されているROM、3はCD-RW装置4より読出したプログラムや処理結果等を記憶するメモリ、4はCD-RW装置、5はキーボード、6はCRT表示装置（以下CRTと称す）、7は処理結果等をプリントアウトするプリンタ、8は本装置を初期状態に復帰させるシステムリセットスイッチ、11は通信装置であり、LAN等の有線あるいは無線でインターネットなどに接続する。また10は各種装置間を接続するシステムバスである。

【0013】

本実施の形態に係るCD-RWの記憶例を図2に示す。

【0014】

図2中、20はCD-RW装置4に装着されるCD-RWを示し、21はブートストラッププログラム記憶領域、22はシステムプログラム記憶領域、23a～23dはパッケージ化された各アプリケーションプログラムa～dの記憶領域である。

【0015】

パーソナルCDを使用する場合には、プリペイド情報や固定の商業情報（サムネイル画像を含む）を格納する読み出し専用領域24と、ダウンロード情報やユーザ作成情報を記憶する書込み可能領域25とを有する。尚、プログラム領域も固定か変更が必要かにより、読み出し専用領域と書込み可能領域に分離してもよい。又、図2の読み出し専用領域と書込み可能領域の配置は一例でしかなく、これに限定されるものではない。ここで、固定の商業情報は、サービスとして用意された情報と、記憶領域を購入した顧客のために用意された情報を含む。すなわち、本発明の記憶媒体は、パンフレットや案内カタログ、新聞・雑誌の広告を代替するメディアとして機能する。

【0016】

尚、ブートストラッププログラム記憶領域21や、システムプログラム記憶領域22に記憶されるプログラムは、図1のシステム本体が提供する環境によって内容が異なり、例えばシステム本体側にOSがない場合は、システムプログラム記憶領域22にはOSも記憶される。一方、システム本体側がOSを有する場合

は、システムプログラム記憶領域 2 2 には本情報管理に関わる主制御プログラムが記憶されれば良い。

【 0 0 1 7 】

図 4 に、本 C D - R W に記憶されるプログラムや情報の概略とその関連とを模式図で示す。

【 0 0 1 8 】

図 4 で、記憶媒体の記憶領域は、記憶内容で分類すると大きくプログラム記憶領域 4 0 とデータ記憶領域 5 0 とに分類される。プログラム記憶領域 4 0 には、ブートストラッププログラム領域 2 1、システムプログラム領域 2 2、アプリケーションプログラム領域 2 3 があり、アプリケーションプログラム領域 2 3 には、以下に具体例を示す、" N e t " 処理アプリケーション、" H o m e P a g e " 処理アプリケーション、" G o o d s " 処理アプリケーション、D i g i C a m " 処理アプリケーション、" M P 3 " 処理アプリケーション、" M o v i e " 処理アプリケーションが含まれる。この外に、各種契約情報、株取引情報、時事情報、競輪・競馬情報、料理情報、占い情報、カレンダー情報、ホームページ情報、案内情報、販売情報、レンタル情報等を、案内情報としては、観光案内、ショッピング案内、図書案内、教育案内、就職案内、住宅案内、イベント案内、結婚案内、ファッション案内などを含んでよい。これらの情報から、クライアントやユーザの好みなどに基づいて選択され組合わされる。あるいは、多くの種類の情報をグループ分けして階層構造（ツリー構造）にし、順に情報を辿るような構成にしてもよい。

【 0 0 1 9 】

又、データ情報記憶領域 5 0 には、上記各処理アプリケーションに対応して、1 つあるいは複数組のサムネール画像とそのサムネール画像から読み出される商業情報が記憶されている。商業情報は、静止画、動画、音声、音楽とその組合せで作成される。データ情報記憶領域 5 0 には、プライベート情報が含まれてもよい。

【 0 0 2 0 】

又、上記のユーザによる書換え不能な領域とは別に、ユーザによる書換え可能

な記憶領域 2 5 があり、この領域には、インターネット等を介してプログラム、データ、あるいはコマーシャル情報がダウンロードされるダウンロード領域と、ユーザが作成した情報、例えばデジカメ情報を記憶するユーザデータ領域とが含まれる。

【 0 0 2 1 】

ここでは詳細な説明はしないが、本実施の形態の情報処理システムのハードウェア及び情報処理システム用ソフトウェアやデータ処理用ソフトウェアは、以下のような機能を有するのが好ましい。

【 0 0 2 2 】

(機能仕様例)

- ・対象範囲の選択はマウスで行う (物の輪郭選択)
- ・解像度：7 5 d p i 以上
- ・色数：2 5 6 以上
- ・対応フォーマット：読み込み－J P G、B M P、P I C、T I F、G I F
書き込み－J P G、B M P

・その他機能

色変更機能

コントラスト変更機能

明彩度変更機能

シャープ変更機能

□ 四角選択機能：範囲加減

☆ 自由選択機能：範囲加減

変形：画像サイズ変更機能：単純拡大縮小、解像度不変拡大縮小：－2 0
～8 0 0 %

これら機能を果たすために、システムプログラム記憶領域 2 2、或いはアプリケーションプログラム記憶領域 2 3 には、例えば、インターネット接続プログラム、サムネイル画像作成プログラム、サムネイル画像管理プログラム、コマーシャル情報管理プログラム、画像表示プログラム、動画表示プログラム、データ入出力用プログラム、データ保存用プログラム、画像・音声処理用プログラム、デ

ータ送受信プログラム、データ変換用プログラム、ユーザ認証用プログラム、課金用プログラム等のプログラムが、データ領域24 或いは25 には、前記プログラムが使用するパラメータ類と共に、コマーシャル情報、サムネイル画像情報、ユーザ管理情報などが記憶されている。尚、データ領域の容量が多ければ、ダウンロードされた動画等もデータ領域に格納できるが、データ領域の容量が少なければ、本CD-RWディスクは情報管理専用に使ひ、情報本体は他の媒体に記憶するように役割分担をしてもよい。

【0023】

以下に、本発明の一実施の形態のCD-RWディスクによる動作例を説明する。尚、以下の例では、ネットワークへの登録（メインメニュー”Net”）、ホームページへの選択接続（メインメニュー”HomePage”）、商品のコマーシャルとオーダー（メインメニュー”Goods”）、デジカメ画像の管理（メインメニュー”DigiCam”）、音楽・音声のコマーシャルとオーダー（メインメニュー”MP3”）、映画・ビデオのコマーシャルとオーダー（メインメニュー”Movie”）が準備された場合を説明する。しかしながら、他のネットワーク登録契約情報、各種契約情報、株取引情報、時事情報、競輪・競馬情報、料理情報、占い情報、カレンダー情報、ホームページ情報、案内情報、販売情報、レンタル情報を含んでよく、案内情報には、観光案内、ショッピング案内、図書案内、教育案内、就職案内、住宅案内、イベント案内、結婚案内、ファッション案内を含んで良い。これらの選択は、本CD-RWディスクを販売する層によって種類や数、優先度が違ってよく、メニューが多くなって煩雑になる場合は、グループ化して階層を深くすることも考えられる。

【0024】

<情報処理システムのCD-RWディスク起動手順例>

1. CD-RWディスク挿入した後、自動立ち上げ（ブーツ、システム）し、メニューを表示する。

【0025】

2. メインメニューの表示はブラウザを利用、メニュー項目内容：”Net”、”HomePage”、”Goods”、”DigiCam”、”MP3”、

” M o v i e ”

上記 C D - R W ディスク挿入からメニュー表示の手順例を、図 3 のフローチャートを参照して以下に説明する。

【 0 0 2 6 】

図 1 に示す装置の電源が投入された場合、及びシステムリセットスイッチ 8 が押下入力された時、あるいは既に装置 O S が動作している場合は C D - R W のドライブ装置への挿入時に、図 3 のフローチャートに示す初期制御を実行する。

【 0 0 2 7 】

まず、ステップ S 1 で C D - R W 装置 4 に C D - R W がセットされるのを監視し、C D - R W がセットされるとステップ S 2 に進み、C P U 1 は R O M 2 に内蔵された最少限プログラム、あるいは装置 O S に従い C D - R W 内のブータストラッププログラム記憶領域 2 1 をアクセスし、ブータストラッププログラムを読み込む。

【 0 0 2 8 】

続くステップ S 3 でこのブータストラッププログラムが読み込めたか否かを調べ、読み込んでいなければそのまま再びステップ S 1 に戻るか、又は C R T 6 に、若しくは装置外面に取付けられた不図示の” ロード不可” 又は” デジタル C D - R W ” でない旨のインジケータを点灯させ、操作者に報知する（ステップ S 4 ）。

【 0 0 1 8 】

ステップ S 3 でブータストラッププログラムの読み込みが成功し、セットされた C D - R W がデジタル C D - R W であった時にはステップ S 5 で、今読み込んだブータストラッププログラムを用いてシステムプログラム（システムプログラムには、例えば、オペレーティングシステム（O S ）を含む）を読み込む。以後はこの読み込んだシステムプログラムに従った処理を実行する。

【 0 0 2 9 】

例えばステップ S 6 で C R T 6 に現時点で選択実行できるアプリケーションの選択画面等を表示し、ステップ S 7 で選択入力を持ち、選択入力があれば、ステップ S 8 で対応するアプリケーションプログラムを C D - R W 装置 4 より読み込み、ステップ S 9 に示す如く、読出したアプリケーションプログラムに従い処理を

実行する。

【0030】

アプリケーションの選択画面の例と、上記メインメニューのそれぞれを選択した場合のサムネイル画像の表示例と、サムネイル画像の1つを選択した場合のコマース情報などの表示例とを、図5～図18に示す。又、この動作を実現する動作手順の概略を示すフローチャートを図19及び図20に示す。

【0031】

＜情報処理システムの動作手順例＞

以下、図5乃至図20に従って、情報処理システムの動作手順の一例を順に説明する。尚、動作手順の前後の変更によっても、本発明の効果は変わらない。

【0032】

まず、図19のステップS100で、メインメニュー”Net”、”HomePage”、”Goods”、”DigiCam”、”MP3”、”Movie”から1つのアプリケーションが選択される。

【0033】

(Net処理)

”Net”が選択された場合は、ステップS110からS111に進んで、図5のように、ネットワークの種類を示すサムネイル画像が表示される。図5では、1つのネットワーク”A”しか表示されていないが、複数のネットワークが表示されてよい。次に、ステップS112でユーザにより所望のネットワークがマウスをクリックすることで選択すると、ステップS113で図6及び図7のように、登録する名前や電話番号、あるいはユーザIDやパスワードが入力され、入力終了するとステップS114で自動的に本例ではネットワーク”A”に接続されて登録が行われ、図8が表示され、この画像はサムネイル画像として、次に説明する”HomePage”の1つとして登録される。ステップS115で”Net”処理アプリケーションの終了か否かを判断し、終了でなければステップS111に戻って、再びサムネイル表示をして次の入力を待つ。

【0034】

(HomePage処理)

” Home Page ” が選択された場合は、ステップ S 1 2 0 から S 1 2 1 に進んで、図 9 のように、ホームページの種類を示すサムネイル画像が表示される。図 9 では、10 のホームページのサムネイル画像が表示されている。次に、ステップ S 1 2 2 でユーザにより所望のホームページ（例えば B）をマウスをクリックすることで選択すると、ステップ S 1 2 3 で図 10 のように、選択されたホームページへの自動接続が行われる。ステップ S 1 2 4 で” Home Page ” 処理アプリケーションの終了か否かを判断し、終了でなければステップ S 1 2 1 に戻って、再びサムネイル表示をして次の入力を待つ。

【0035】

（Goods 処理）

” Goods ” が選択された場合は、ステップ S 1 3 0 から S 1 3 1 に進んで、図 11 のように、販売製品の種類を示すサムネイル画像が表示される。図 11 では、J から Q で示しているが、表示されるサムネイル画像は、製造会社や証券会社を示すマークや商標、また、他の販売に関わるもの、例えば演劇・映画のチケットや飛行機・電車などの予約なども含まれる。次に、ステップ S 1 3 2 でユーザにより所望の購入商品をマウスをクリックすることで選択すると、ステップ S 1 3 3 で図 12 のように、販売方法が設定されてオーダーが成立する。この場合に、その金額によりユーザ機器やユーザの認証等が行われるのは当然である。又、プライベート情報領域に記憶されたプライベート情報を使ってもよい。ステップ S 1 3 4 で” Goods ” 処理アプリケーションの終了か否かを判断し、終了でなければステップ S 1 3 1 に戻って、再びサムネイル表示をして次の入力を待つ。

【0036】

（DigiCam 処理）

” DigiCam ” が選択された場合は、ステップ S 1 4 0 から S 1 4 1 に進んで、図 13 のように、デジカメ写真を示すサムネイル画像が表示される。図 13 では、13 枚のサムネイル画像が表示されているが、15 枚を越えると 2 頁目以降に表示され、次あるいは前の頁への移動が行われる。次に、ステップ S 1 4 2 でユーザにより所望の写真をマウスをクリックすることで選択すると、ステッ

プ S 1 4 3 で図 1 4 のように、クリックされた画像が拡大表示されたり、あるいはその写真がプリンタに印刷される、又、図 1 5 のように編集処理等の処理が行われる。

【 0 0 3 7 】

以下に、” D i g i C a m ” 処理の下層の処理を簡単に示す。

【 0 0 3 8 】

- ・ 画像
 - 画像データ一覧表示
 - CD-RW上の画像データ選択
 - CD-RW上の画像データ読み込み
 - レタッチソフト起動
 - 画像データ保存を J P E G、B M P 形式で C D - R W に保存
- ・ 画像印刷
 - 画像の選択・印刷
 - 特殊印刷（複数枚印刷）
- ・ デジタルカメラ
 - 画像の読み込み・表示
 - 画像の選択・保存
- ・ ファイル編集
 - 検索・表示・再生
 - コピー・移動・削除・合成・保存
- ・ ファイル自動保存
- ・ ファイル手動保存
 - ファイル名の変更
 - 保存場所の指定
 - コメントの入力

ステップ S 1 4 4 で” D i g i C a m ” 処理アプリケーションの終了か否かを判断し、終了でなければステップ S 1 4 1 に戻って、再びサムネール表示をして次の入力を待つ。

【0039】

(MP3 処理)

”MP3”が選択された場合は、ステップS150からS151に進んで、図16のaからjには、音声・音楽を提供する会社あるいはアーティストを示すサムネイル画像が表示される。次に、ステップS152でユーザにより所望の会社あるいはアーティストがマウスをクリックすることで選択されると、ステップS153で新曲のコマーシャルや曲あるいは朗読の一部などが出力される。ユーザはステップS154で購入か否かを選択し、購入しない場合はステップS151に戻って、再びサムネイル表示をして次の入力进行待つ。購入する場合は、ステップS155に進んで代金の支払い方法を設定し、設定が認証されるとステップS156でインターネットを介して本体がダウンロードされ、そのサムネイル画像が以降に選択可能となるように登録される。ステップS157で”MP3”処理アプリケーションの終了か否かを判断し、終了でなければステップS151に戻って、再びサムネイル表示をして次の入力进行待つ。

【0040】

(Movie 処理)

”Movie”が選択された場合は、ステップS160からS161に進んで、図17のkからqには、映画・ビデオを提供する会社あるいは作品を示すサムネイル画像が表示される。次に、ステップS162でユーザにより所望の会社あるいは作品がマウスをクリックすることで選択されると、ステップS163で図18のように映像の一部などがコマーシャル情報として出力される。ユーザはステップS164で購入か否かを選択し、購入しない場合はステップS161に戻って、再びサムネイル表示をして次の入力进行待つ。購入する場合は、ステップS165に進んで代金の支払い方法を設定し、設定が認証されるとステップS166でインターネットを介して本体がダウンロードされ、そのサムネイル画像が以降に選択可能となるように登録される。ステップS167で”Movie”処理アプリケーションの終了か否かを判断し、終了でなければステップS161に戻って、再びサムネイル表示をして次の入力进行待つ。

【0041】

尚、本実施の形態では、記憶媒体をCD-RWとして説明したが、CD-R、DVD等の光ディスクや、光磁気ディスク、半導体メモリ、ICカード、スマートカード、コンパクトフラッシュカード等のカードなどであっても良い。

【0042】

又、情報処理装置を汎用のコンピュータを例に説明したが、本発明は、記憶媒体の記憶にその特徴がある発明であり、この記憶媒体を使用可能な情報処理装置であれば専用装置としての携帯電話や電子手帳、有線電話機やファクシミリばかりでなく、あらゆる家庭の電化製品にも搭載が可能である。

【0043】

【発明の効果】

本発明によれば、記憶媒体の挿入によりシステムを自動立上げすると共に、種々のサービスのコマーシャル表示と、インターネットを介した契約手続き、商品購入、案内検索などのサービスと、ユーザの情報管理とをトータルに実現する記憶媒体及び該記憶媒体を用いた情報管理方法と情報処理システムを提供できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本実施の形態の情報処理システムで使用されるコンピュータの構成例を示すブロック図である。

【図2】

本実施の形態のコンパクトディスクの記憶例を示す図である。

【図3】

本実施の形態の初期制御のフローチャートである。

【図4】

本実施の形態のコンパクトディスク上の記憶構成例の概念図である。

【図5】

本実施の形態の情報処理システムで”Net”が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図6】

本実施の形態の情報処理システムで”Net”が選択された場合のコンピュ-

タの表示例を示す図である。

【図 7】

本実施の形態の情報処理システムで” N e t ” が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図 8】

本実施の形態の情報処理システムで” N e t ” が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図 9】

本実施の形態の情報処理システムで” H o m e P a g e ” が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図 1 0】

本実施の形態の情報処理システムで” H o m e P a g e ” が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図 1 1】

本実施の形態の情報処理システムで” G o o d s ” が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図 1 2】

本実施の形態の情報処理システムで” G o o d s ” が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図 1 3】

本実施の形態の情報処理システムで” D i g i C a m ” が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図 1 4】

本実施の形態の情報処理システムで” D i g i C a m ” が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図 1 5】

本実施の形態の情報処理システムで” D i g i C a m ” が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図 1 6】

本実施の形態の情報処理システムで”MP 3”が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図 1 7】

本実施の形態の情報処理システムで”Movie”が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図 1 8】

本実施の形態の情報処理システムで”Movie”が選択された場合のコンピュータの表示例を示す図である。

【図 1 9】

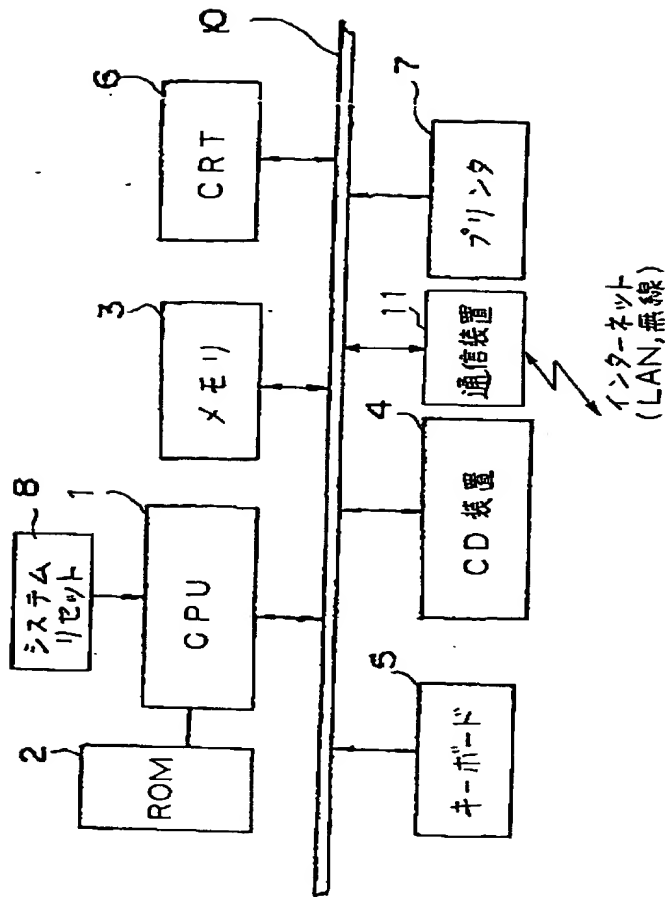
本実施の形態の情報処理システムの動作手順例を示すフローチャートである。

【図 2 0】

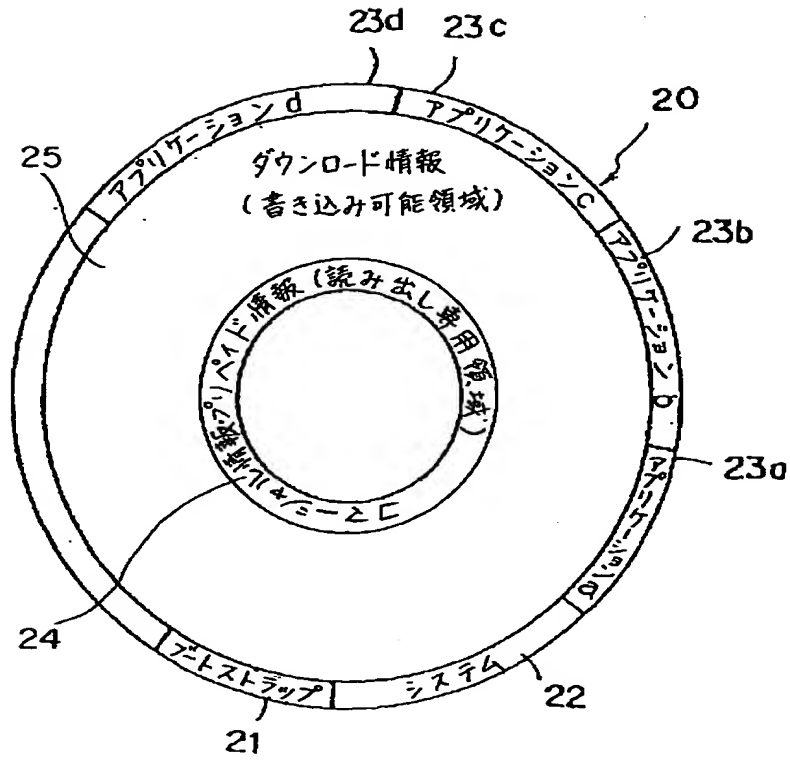
本実施の形態の情報処理システムの動作手順例を示すフローチャートである。

【書類名】 図面

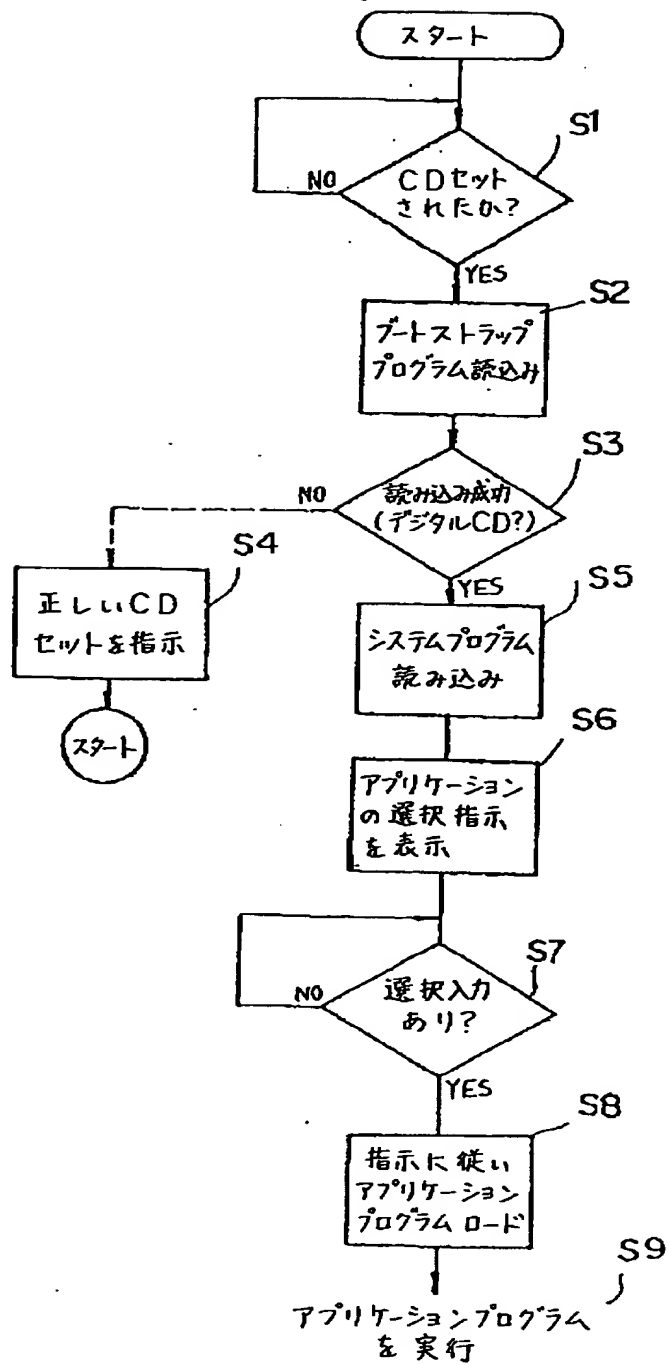
【図 1】



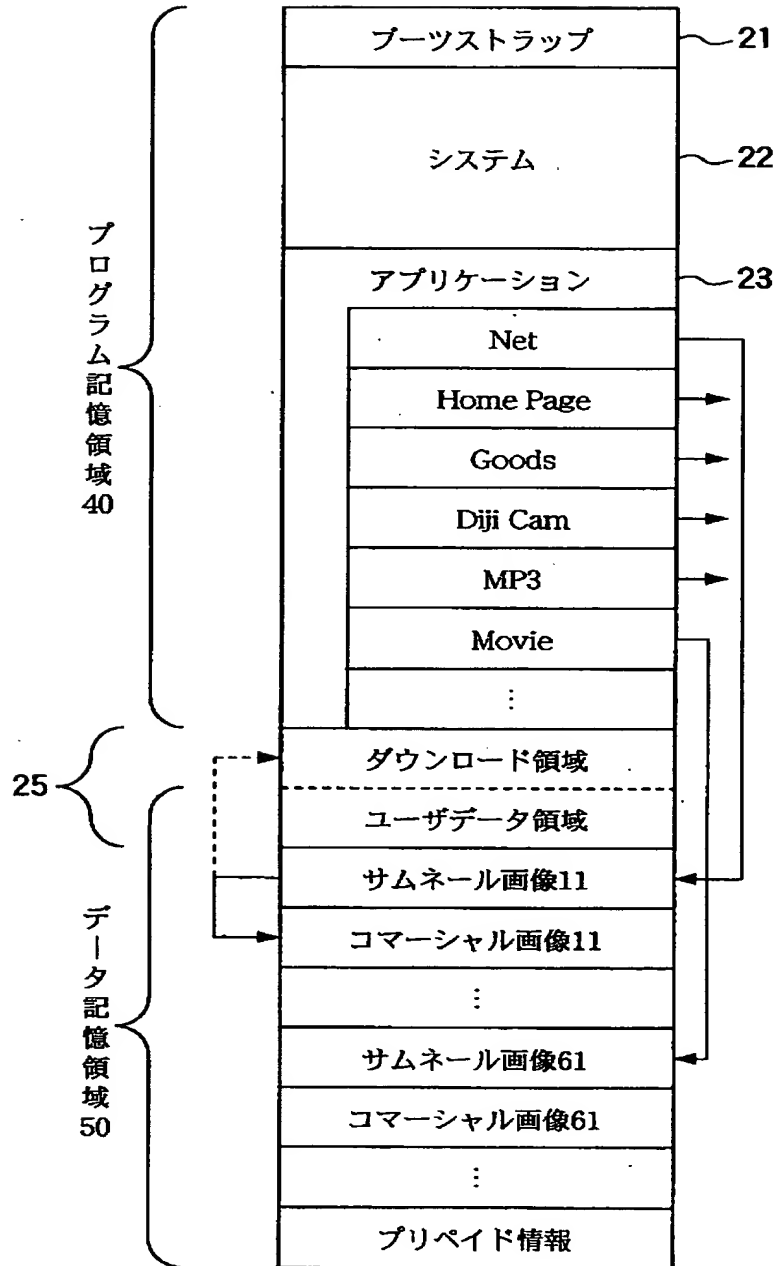
【図 2】



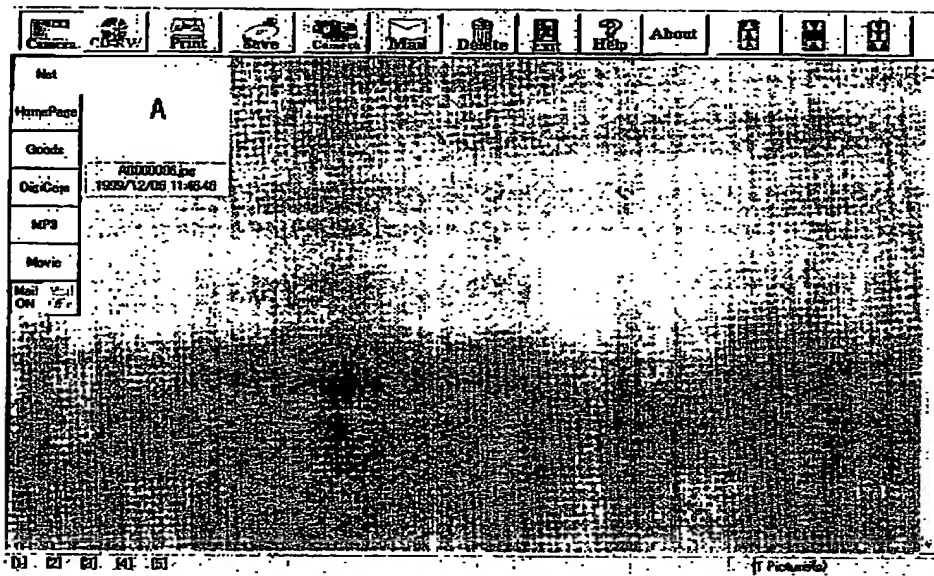
【図 3】



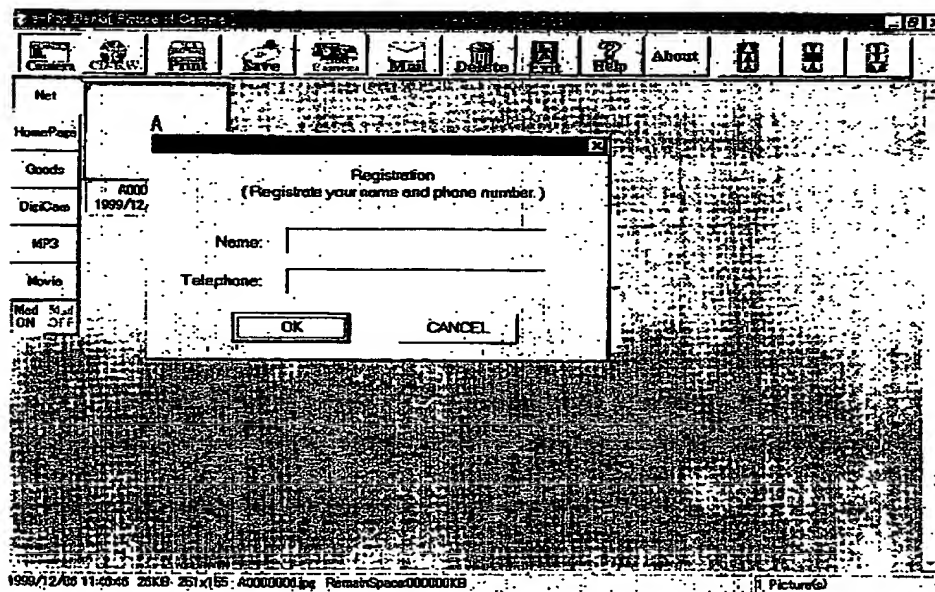
【図 4】



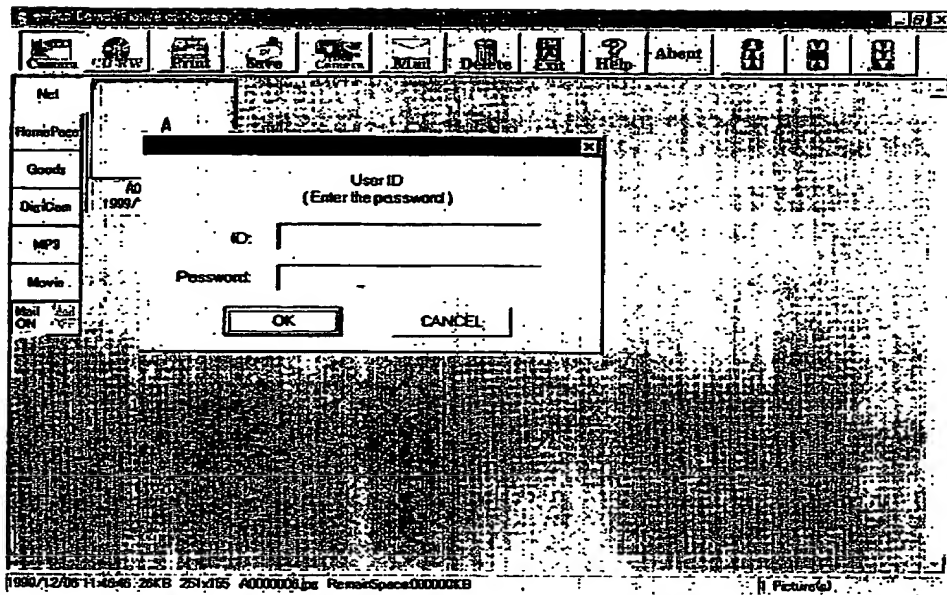
【図 5】



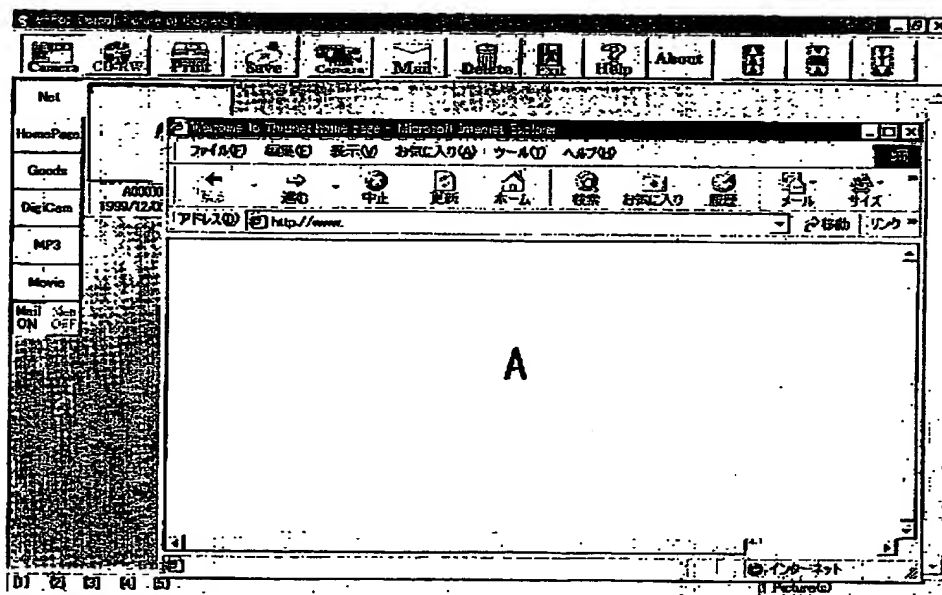
【図 6】



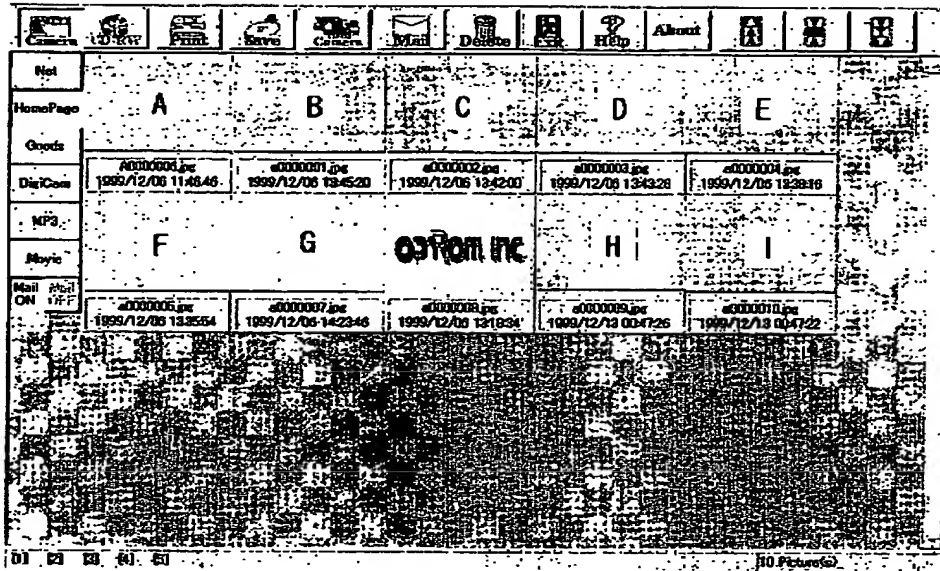
【図 7】



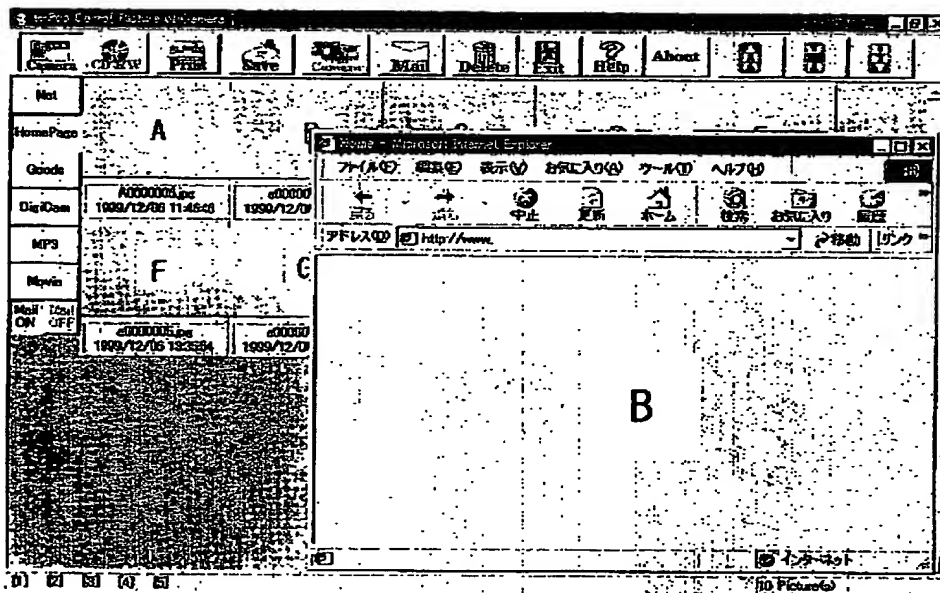
【図 8】



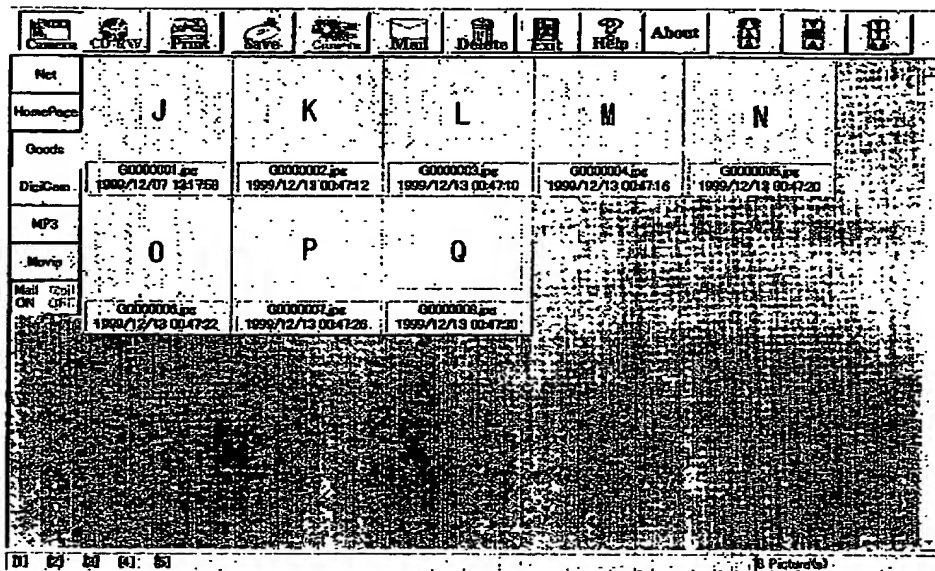
【図9】



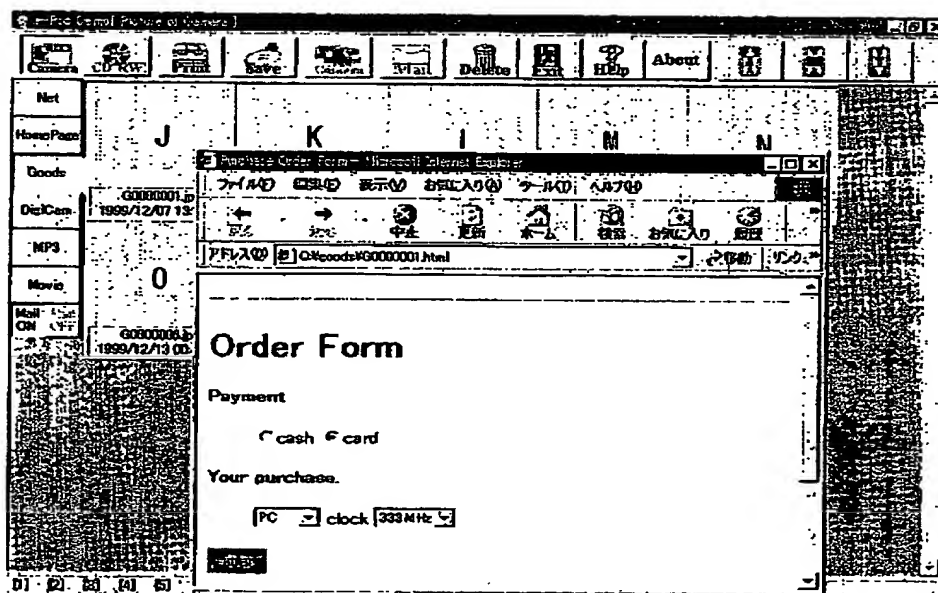
【図10】



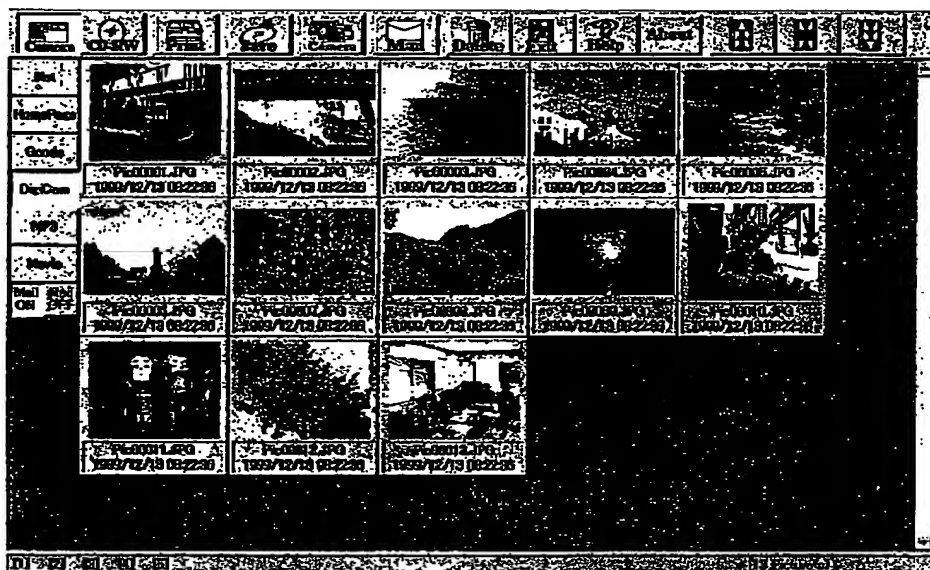
【図 1 1】



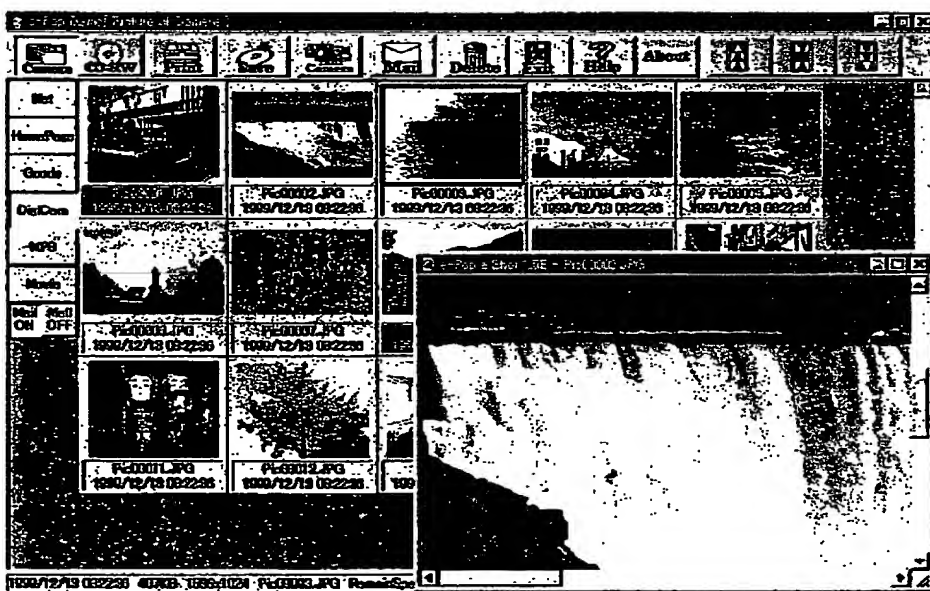
【図 1 2】



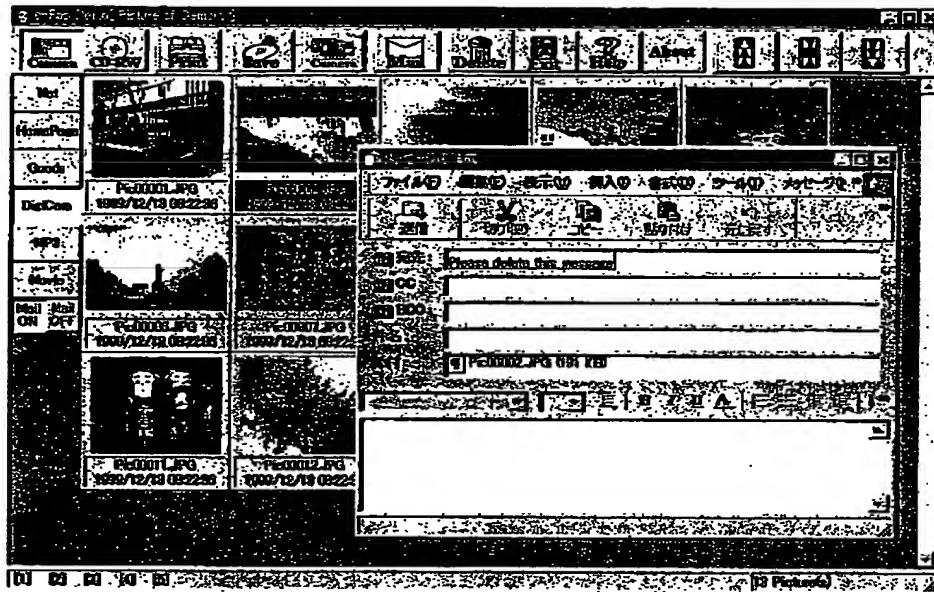
【図 13】



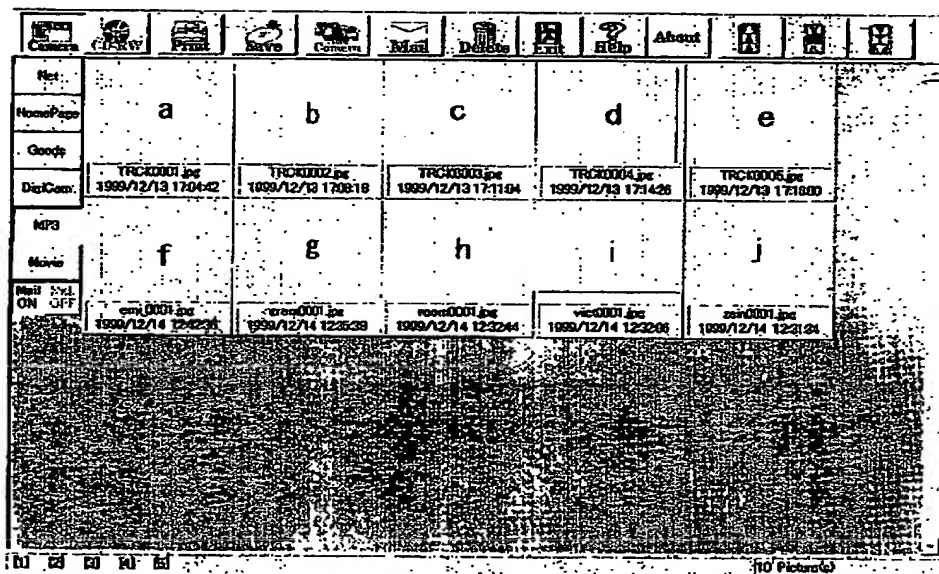
【図 14】



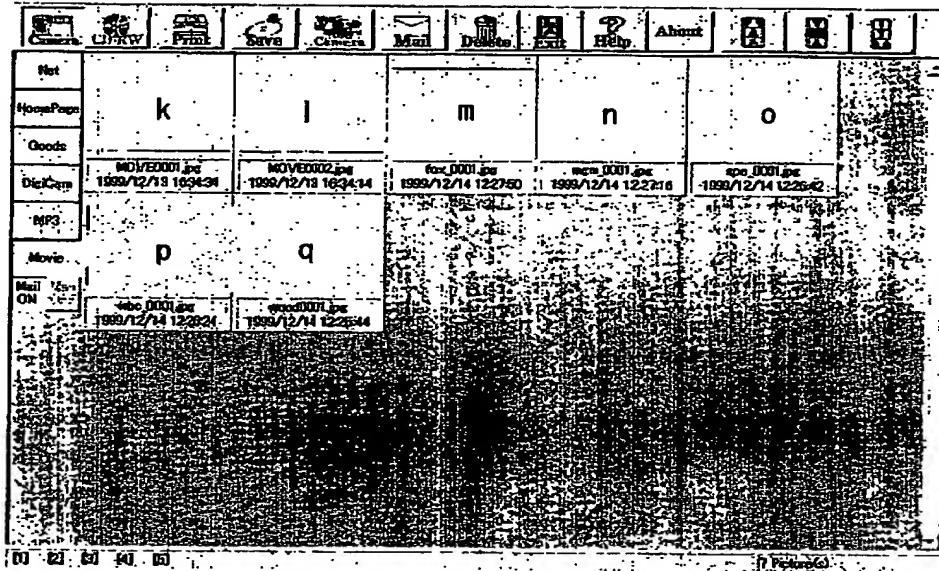
【図 15】



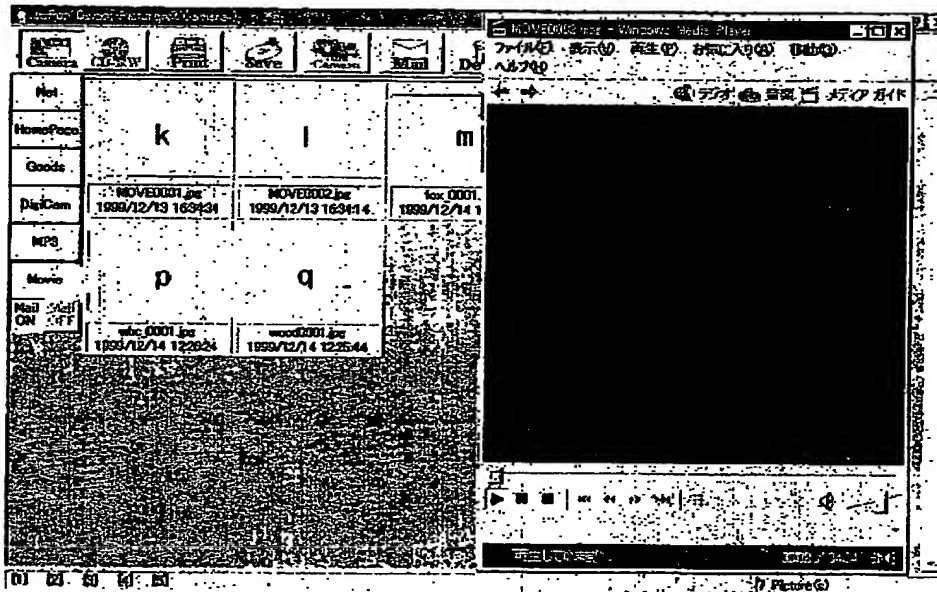
【図 16】



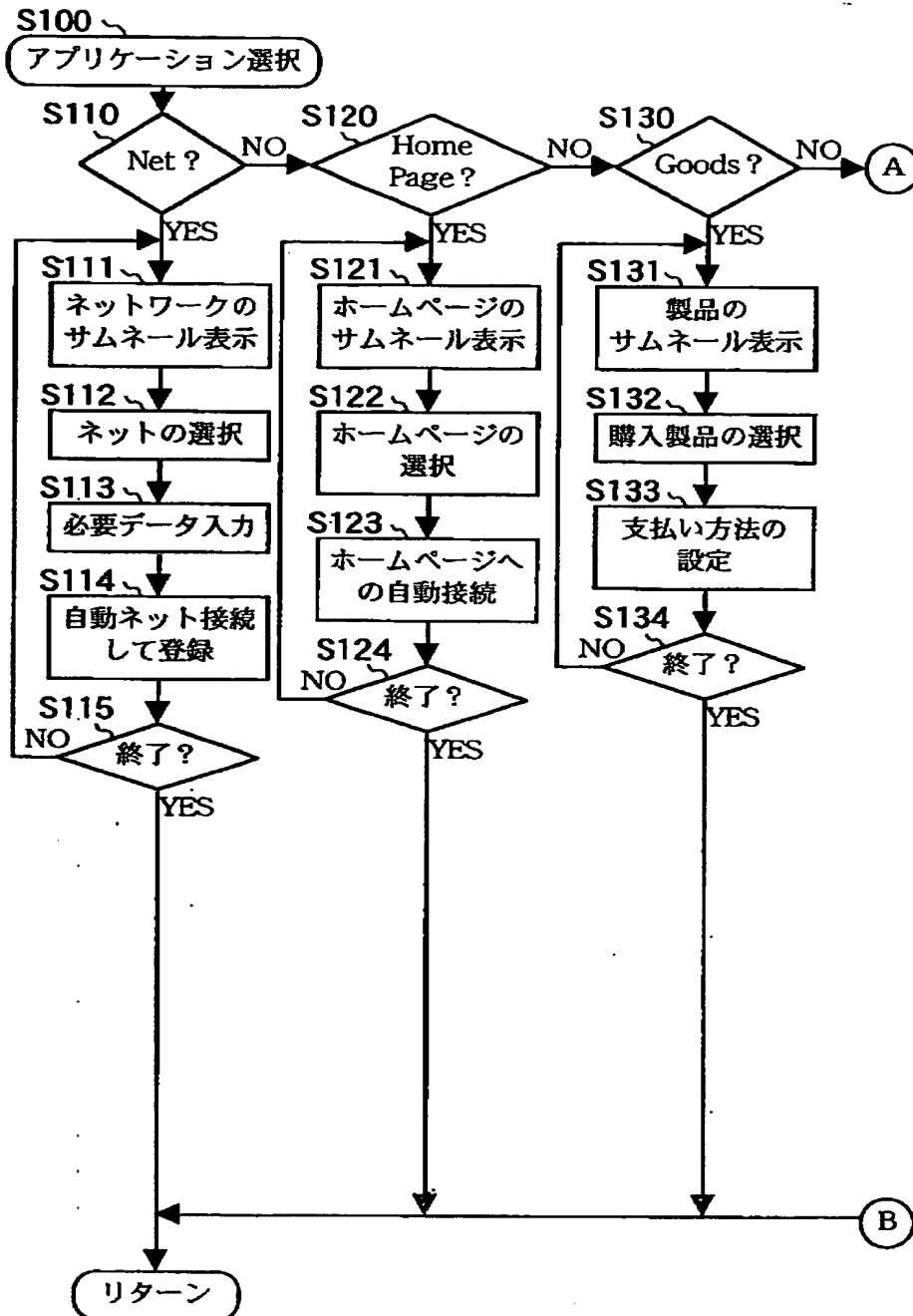
【図 17】



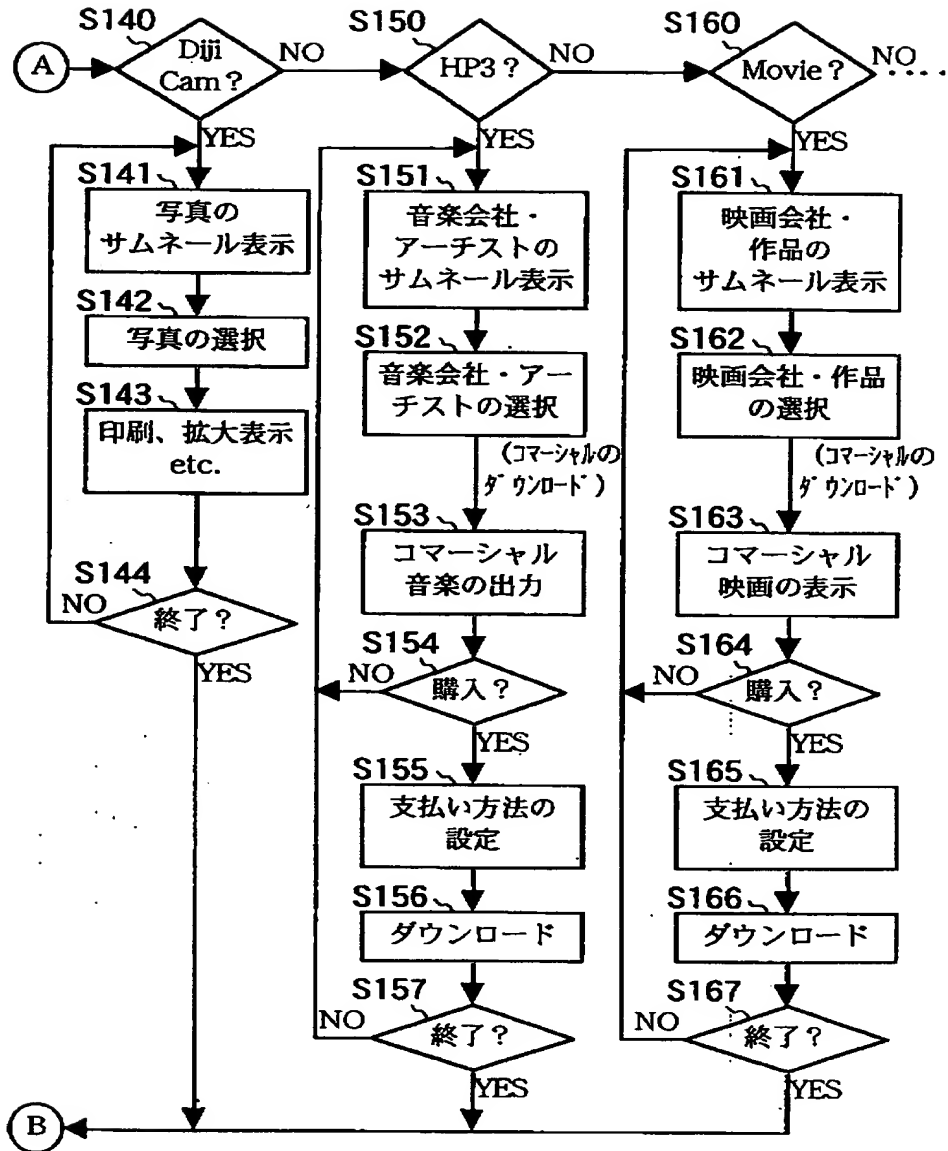
【図 18】



【図 19】



【図 2 0】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 記憶媒体の挿入によりシステムを自動立上げすると共に、種々のサービスのコマーシャル表示と、インターネットを介した契約手続き、商品購入、案内検索などのサービスと、ユーザの情報管理とをトータルに実現する記憶媒体及び該記憶媒体を用いた情報管理方法と情報処理システムを提供する。

【解決手段】 画像や音楽、音声、文書などの情報を大量かつ高速に扱うことができるネットワークを含む情報処理システムでの情報管理方法で、プログラムを記憶するプログラム記憶領域 4 0 と情報を記憶する情報記憶領域 5 0 とを有する抜き差し可能な記憶媒体を、ネットワーク上にあるコンピュータ等の情報処理装置に接続した場合に、該情報処理装置により、前記記憶媒体がプログラム記憶領域に記憶しているプログラム 2 1, 2 2, 2 3 を稼動して、前記記憶媒体が情報記憶領域に記憶している画像や音楽、音声、文書などのコマーシャル情報 1 1, 6 1 に対応する見出しサムネイル画像 1 1, 6 1 を選択可能に表示し、オペレータによる所望のサムネイル画像の選択指示に従って、対応するコマーシャル情報の呼出し表示及び／又は該コマーシャル情報に対応する情報の購入及び／又は該コマーシャル情報に対応するネットワーク上のサービス提供者への接続や登録を開始する。

【選択図】 図 4

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [5 9 4 0 4 4 4 2 8]

1. 変更年月日	1 9 9 4 年 3 月 1 4 日
[変更理由]	新規登録
住 所	宮城県仙台市青葉区上愛子字松原 2 7 番地
氏 名	株式会社オプトロム

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000005968]

1. 変更年月日	1994年10月20日
[変更理由]	名称変更
住 所	東京都千代田区丸の内二丁目5番2号
氏 名	三菱化学株式会社

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000002325]

1. 変更年月日	1997年 7月23日
[変更理由]	名称変更
住 所	千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目8番地
氏 名	セイコーインスツルメンツ株式会社